Los números metálicos son un conjunto de números plurales, positivos, negativos e irracionales cuadráticos que reciben nombres especiales relacionados con diferentes metales. Se generan a partir de las raíces positivas de la ecuación general de segundo grado (cuadrática)

**La familia de los números metálicos, introducida por la matemática argentina Vera de Spinadel en 1994, está formada por las raíces positivas de las ecuaciones de la forma x2 = p x + q, o su equivalente x² − p x − p = 0, donde p y q son números enteros positivos.**

**Algunos de estos números metálicos tienen nombre propio y son muy conocidos. El más famoso de todos ellos se obtiene cuando p = 1 y q = 1. En tal caso la ecuación que nos resulta es x² − x − 1 = 0, cuya raíz positiva es el número de oro:**

Ecuación

Principales Números Metálicos



Número De Oro:  
Se trata de un número algebraico que posee muchas propiedades y que fue descubierto no como una expresión aritmética, sino como relación o proporción entre dos segmentos de una recta.

Ecuación

Número De Plata:

El número de plata o razón plateada es una constante matemática. La razón plateada (δ) es un número irracional definido por la suma de 1 y la raíz cuadrada de 2: δ = 1 + √2 ≈ 2,4142135.....  
Un rectángulo cuya relación de aspecto entre los lados sea igual a la razón plateada se denomina rectángulo plateado

Número De Bronce:

A un rectángulo le quitamos tres cuadrados y obtenemos otro semejante a él. Se plantea la ecuación x/1 = 1/(x-3), cuya solución positiva, (3+13^(1/2))/2, se denomina número de bronce, que es la razón entre los lados del rectángulo inicial.

Pablo Mostacero Arca

4 B Eso